



怎样考

北大

《高校风采》编委会 编

0.281



海洋出版社

高校风采

怎样考北大

《高校风采》编委会 编

海洋出版社

2002 年 · 北京

图书在版编目(CIP)数据

怎样考北大/《高校风采》编委会编. - 北京: 海洋出版社,
2001.12

(高校风采)

ISBN 7-5027-5443-1

I. 怎… II. 高… III. 北京大学-概况 IV. G649.281

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 089335 号

责任编辑: 张晓蕾

责任印制: 严国晋

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

河北省地勘局测绘院印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 10

字数: 240 千字 印数: 1~10000 册

定价: 16.80 元

海洋版图书印、装错误可随时退换



前 言

北京大学的前身——京师大学堂，是我国近代史上第一所国立综合性大学，至今已有 103 年的历史。北京大学的 103 年，是灿烂辉煌的 103 年，在这段历史上，既有任北大第一任校长的著名学者、教育家严复，也有开创北大“兼容并包”的著名教育家蔡元培；既有西南联大时独掌三校的蒋梦麟，也有一代学人胡适，更有宁为玉碎不为瓦全、北京大学历史上惟一的终身名誉校长马寅初。

这段历史上，既有改写中国近现代史的“五四运动”，也有坚决反抗北洋军阀、不屈服恶势力的“三·一八”烈士，还有闻名中外的“一二·九”运动。这里是“五四”新文化运动的摇篮，也是中国共产党的发祥地之一。她在现代史上谱写着辉煌的篇章，在新中国建设和建设有中国特色社会主义事业中发挥了重要作用。

北京大学地处中国政治、文化的中心——北京，位于北京西郊的著名科技文化和园林风景区。这座全国最高学府北依闻名中外的圆明园遗址，西临洋溢着中华文明之光的颐和园和风景秀丽的香山，东接另一所著名高校“清华园”，南面为体现着现代科技的中国“硅谷”中关村，环境独特，风景优美。校园内小桥流水，湖光塔影；长堤烟柳，曲径幽篁；新荷映日，香山如画，佳花名卉，翠柏苍松。每见风起，绿树摇曳，别有姿态，令人触景生情。散步未名湖畔，可以体验宗白华先生在《美学散步》中所蕴含的妙趣；读书博雅塔下，自可领悟诗化的人生，享受大自然

的清新与美丽。如今，这里已经不再是单纯的自然美景，而成为莘莘学子永远的“精神家园”的一部分。

北京大学秉承着燕京大学遗址的“燕园”，明末书画家米万钟精心筑建的风景如画的“勺园”一掬在手，“淡泊以明志，宁静以致远”的“静园”坐拥入怀，左依水榭楼台、钟亭华表的古韵与典雅，右临“振兴中华”、“民主科学”的澎湃与激昂。美丽的燕园恰如一樽郁香醇厚的陈酿，令人不饮一滴，便已飘飘然了。

长柳低垂、劲草萋萋的未名湖透着无尽的明澈与深沉，湖畔古老的石舫则揭露着清代大贪官和珅的“僭侈逾制”，翻尾石鱼更是见证了帝国主义侵略中国、焚烧圆明园的残暴罪行，矗立湖畔的博雅塔也观望着中国由衰败走向兴盛的历史进程；还有那“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红”的勺海池塘，处处弥漫着醉人的气息，令人尽生留恋，空自忘返。

至于面积达5万平方米、藏书可达650万册的北京大学图书馆，更是借鉴先进的模数式建筑结构，采用了智能化综合布线系统，体现着藏阅合一的开放式格局，配备了高度自动化的信息服务设施，号称亚洲高校第一大馆，如今已成为燕园一颗璀璨夺目的明珠。

漫步校园，你可以见到“学界泰斗、人世楷模”蔡元培先生、中国无产阶级革命先驱李大钊、一代伟人青年毛泽东以及著名教育家、原北大校长马寅初先生的青铜塑像；为纪念反抗帝国主义强盗行径，被段祺瑞政府残酷镇压而遇害的包括刘和珍在内的烈士修筑的“三·一八”革命烈士纪念碑；在中国革命最艰苦时期访问延安，为中美两国人民的友谊做出杰出贡献的斯诺先生之墓；体现着北大浓厚的学术氛围，讲述中国灿烂的历史文明的赛克勒考古与艺术博物馆和地质陈列馆。这一切，无不让人意旌摇荡，心驰神往。

如果说亭台楼榭、湖光塔影仅仅是燕园内一道亮丽的风景线，那么北京大学的学习与校园生活也足以让你浸润其中，感觉意趣无穷。

在素以“民主、科学”著称的北京大学，教授不会塞给你一个你怀有疑惑、并不信服的学术观点，学校也不会拿一个你毫无兴趣、令你头昏脑涨的课程套住你。考试从没有固定的、惟一的答案。鲁迅先生就曾说过：“北大是常为新的。”北京大学欣赏“创新”，赞赏“突破”，不要因循守旧，而要摒弃墨守成规，言心中所感，写胸中所悟，让你做一个真实的自己，如此而已。而上自天文，下至地理，前沿至生化，古老至历史，实用如法律，典雅如中文，都可以成为你丰富知识、拓宽视野的选修课，成为你学海扬帆的小舟。一些全国著名专家、学者妙语连珠、神采飞扬的课堂讲授，更会点化你心中的灵犀。

在素以“自由、进步”著称的北京大学，你的心情是轻松的，行动是自由的，不必担心内在的压抑，不必害怕外在的压力。也许这里会有如云的高手，但你活的是你自己。你可以在高兴时和同学三五成群，哼歌跳舞，宣泄心中的快乐；也可以在悲伤时独坐未名湖畔，拾一枝垂柳，看日落日出，享受白云清露，释放心中的惆怅。

在北京大学，有无数的机遇等着你，无数的挑战考验着你，让你应接不暇，尤其是涵盖文理、博采中西、纵贯古今、号称“百团大战”的社团文化，更是你展示自我、重塑自我、超越自我的舞台。一系列妙趣横生的讲座、讨论和座谈会，一连串精彩纷呈的实践、调查和科学考察，一次次记者面对名人大家的现场采访，都会让你的思绪跨越古今、横飞中外，在辽阔的思想境界中驰骋：你的足迹会遍布南北、穿插东西。还有富有思想性、趣味性、知识性，开拓视野、陶冶情操，高品位、高层次，既有主旋律又多样化的挑战杯科技工程、文明修身工程、文化节、体育

节……，更是让你美不胜收，在丰富多彩的文化中充实自己。

也许你早已对北京大学心向往之，梦想到未名湖畔体验读书的乐趣，梦想畅游莎士比亚、歌德、塞万提斯、巴尔扎克、雨果、托尔斯泰的精神世界，梦想步入萨特、泰戈尔、川端康成、马哈福兹的心灵天地，那你何不早日加入燕园莘莘学子的行列？何不凭着你的自信、你的实力、你的勇气，让萦绕心头的憧憬变成你命运中一段实实在在的人生？

也许这座全国著名的学府会让你魂牵梦萦，让你孜孜以求，我们编写这本《高校风采·怎样考北大》，就是为你而编写的，这本书不仅详细介绍了北京大学的概况、院系设置、师资力量、校园设施，而且还为你介绍了北京大学招办主任谈高考报考的技巧及注意事项，特、高级教师谈高考应试技巧。我们相信通过本书，你心中一定会有一个比较全面的北京大学，你眼中也一定会有一个更实实在在的北京大学。

本书在编写过程中，得到北京大学各单位、各院系的大力支持，对此我们由衷地表示感谢。

此套丛书的出版得到了《中国考试》的大力支持，在此表示衷心的感谢！

编者
2002年1月

目 次

第一部分 北京大学介绍	(1)
一、北京大学简介	(1)
二、北京大学历届负责人及现任领导	(18)
三、北京大学历史名人	(28)
第二部分 北京大学的院系设置	(48)
一、数学科学学院	(49)
二、生命科学学院	(57)
三、化学与分子工程学院	(65)
四、马克思主义学院	(74)
五、国际关系学院	(76)
六、经济学院	(77)
七、光华管理学院	(81)
八、外国语学院	(89)
九、法学院	(98)
十、教育学院	(108)
十一、物理学院	(110)
十二、新闻与传播学院	(117)
十三、力学与工程科学系	(119)
十四、地球物理学系	(121)
十五、电子学系	(130)

十六、计算机科学技术系	(131)
十七、地质学系	(135)
十八、城市与环境学系	(136)
十九、心理学系	(138)
二十、中国语言文学系	(141)
二十一、历史学系	(148)
二十二、考古学系	(150)
二十三、哲学系(宗教学系)	(152)
二十四、政治学与行政管理系	(154)
二十五、信息管理系	(156)
二十六、社会学系	(158)
二十七、艺术系	(161)
二十八、北京大学医学部(原北京医科大学)	(162)

第三部分 北京大学的师资力量..... (167)

一、北大院士	(167)
二、中国科学院院士简介	(168)
三、中国工程院院士简介	(190)
四、第三世界科学院院士简介	(193)
五、“长江学者”特聘教授	(193)

第四部分 北京大学的主要设施..... (196)

一、图书馆	(196)
二、档案馆	(198)
三、博物馆	(200)
四、实验室	(206)
五、出版社	(208)

**第五部分 北京大学的校园建设** (210)

- 一、校园建设 (210)
- 二、校园绿化 (213)
- 三、校园著名景点 (214)
- 四、校园新建筑 (221)

第六部分 北京大学的校办产业 (225)**第七部分 北京大学招生办主任谈高考报考技巧及注意
事项** (239)

- 一、为确保一流生源实行分类录取 (239)
- 二、三种高考志愿填报方式的填报技巧 (243)
- 三、标准化考试的答题技巧 (245)
- 四、填报志愿应注意的基本要点 (249)
- 五、要根据体检结果填报志愿 (252)
- 六、要根据个人能力确定专业与职业 (254)
- 七、要根据宏观预测填报志愿 (256)
- 八、要根据高考信息资料填报志愿 (257)
- 九、填报志愿要注意处理好几个关系 (259)
- 十、填报志愿时应明确几个问题 (262)
- 十一、选报热门专业的技巧 (263)
- 十二、热门专业与名牌大学应如何取舍 (266)
- 十三、选报志愿时要做到全面考虑, 合理布局 (267)
- 十四、要处理好第一、二、三志愿的关系 (269)
- 十五、高考填报志愿的技巧 (270)
- 十六、填报志愿应重点搜集的高考信息 (272)
- 十七、考前填报志愿的技巧 (274)

十八、考后估分填报志愿的技巧 (276)

十九、高校录取新生的具体步骤 (277)

附：从毕业生就业率看职业选择前景 (279)

第八部分 特、高级教师谈高考应试技巧..... (286)

一、高考答卷的策略和技巧 (286)

二、高考答卷中审题的技巧 (288)

三、高考答卷中答题的技巧 (290)

四、高考答卷中要科学地分配答题时间 (292)

五、高考答卷中检查答卷的技巧 (293)

六、如何防止高考时怯场 (295)

七、怎样考出自己的最好水平 (297)

八、全班 55% 考上北大、清华的诀窍 (303)



第一部分 北京大学介绍

一、北京大学简介

北京大学地处中国政治、文化的中心——北京，位于北京西郊的著名科技文化和园林风景区。这座全国最高学府北依闻名中外的圆明园遗址，西临洋溢着中华文明之光的颐和园和风景秀丽的香山，东接另一所著名高校“清华园”，南面为体现着现代科技的中国“硅谷”中关村。校园内景色优美，四季常青。建筑风格既保留有古典园林特色，又反映出新时代教育中心和科研中心的气势，校内著名的景观有未名湖、博雅塔，湖光塔影交相辉映，为美丽的燕园增添了无限风韵。校内还有蔡元培铜像、李大钊铜像、青年毛泽东铜像、马寅初铜像、“三·一八”烈士纪念碑、北大革命烈士纪念碑、埃德加·斯诺墓等纪念建筑，反映了北京大学的光荣历史和革命传统，为后人留下了不尽的怀念。

北京大学创办于 1898 年，初名京师大学堂。尽管她诞生在中国最后一个封建王朝风雨飘摇之时，但一开始就是改革维新、兴学图强的产物。1895 年，中国在甲午战争失败后，为了救亡图存，康有为、梁启超、谭嗣同等发起变法维新的改良运动，特别提出维新变法须从废科举、兴学校开始。1896 年 6 月，刑部左侍郎李端在给清政府的奏折中，第一次正式提出在京师设立大学堂。1898 年 6 月，光绪皇帝下《明定国是诏》，宣布变法，诏书中强调京师大学堂“尤应首先举办”。于是由梁启超草拟了京师大学堂章程，规定了“中学为体，西学为用，中西并用，观其



会通”的办学方针，还规定“各省学堂皆归大学堂统辖”。这样，京师大学堂不仅是全国的最高学府，而且是全国最高教育行政机关。光绪派吏部尚书孙家鼐为管理大学堂事务大臣。京师大学堂是中国近代第一所国立综合性大学，是中国现代高等教育全面兴起的标志。虽然戊戌变法很快失败，新政措施几乎全部被废除，京师大学堂却成为仅存的成果得以保留，并于1898年12月正式开学，当时有学生近百人。

1900年，八国联军侵占北京，京师大学堂遭到破坏，一度停办。1902年恢复后，设速成、预备两科。速成科分仕学、师范两馆，预备科分政、艺两科。1903年，增设医学馆、译学馆和进士馆，同时办分科大学，设有经、法、文、格致（理科）、农、工、商、医八科。辛亥革命推翻了清王朝的统治。1912年5月，京师大学堂改名为北京大学，著名教育家、思想家严复任北京大学第一任校长。

1917年1月，著名学者、教育家、民主主义革命家蔡元培被任命为北京大学校长，这是一项对北京大学至关重要的任命。蔡元培一上任就开始对北京大学进行整顿和改革，他延聘陈独秀担任文科学长，李太钊为图书馆主任，鲁迅、胡适等一大批国内一流学者先后来北京大学任教，毛泽东也曾在北京大学图书馆任职。这一时期是北京大学历史上非常辉煌的时期，当时的北京大学不仅成为中国新文化运动的中心，也是伟大的“五四”爱国运动的策源地，还是在中国传播马克思主义和民主、科学思想的最初基地。中国共产党在北方的第一个支部是在北京大学建立的，参加中共一大的13位代表中有5位曾在北京大学学习或任职过。在中国近现代史上没有任何一所学校像北京大学那样对历史进程产生过如此重要的影响，为中国的革命和进步事业做出过如此重大的贡献。

1927年，奉系军阀统治北京时，悍然决定取消北京大学，

将北京的9所国立学校合并，成立所谓京师大学校。国民党新军阀统治后，又将京师大学校改为中华大学，不久又改为北平大学。由于北大师生的强烈反对，1929年8月，恢复了北京大学。

抗日战争爆发后，北京大学师生辗转南下，与清华大学、南开大学共同组成长沙临时大学。1938年4月，又由长沙迁到昆明，将校名改为国立西南联合大学，设立文、理、工、法、师范5个学院26个学系。在抗日战争的艰苦环境中，西南联大仍继续坚持着教育、科学、文化事业，每年在校学生保持在3000人左右。

抗日战争胜利后，西南联合大学于1946年5月宣告结束，北京大学在北平复校，同年10月正式开学。当时北京大学设有文、理、法、医、农、工6个学院和1个文科研究所，学生总数为3400多人。

1949年2月，北平和平解放，北京大学获得了新生。

中华人民共和国成立后，北京大学逐步发展成为一所新型的社会主义大学。为了继承和发扬“五四”光荣传统，北京大学将校庆日由过去的每年12月17日改为每年的5月4日。党和国家非常关怀北京大学的发展，毛泽东主席亲自为北京大学题写校名，并三次写信鼓励师生团结起来，为建设新中国而奋斗。周恩来总理曾先后6次亲临北大视察或作报告。1951年6月，国务院任命著名经济学家、教育家马寅初为新中国成立后北京大学第一任校长。

1952年，全国高等院校进行院系调整，北京大学的医、工、农学院以及其他部分学科或分出去单独成立高等学校，或并入了其他大学。清华大学、燕京大学的文、理、法各院系以及其他一些大学的有关系科并入了北京大学。北京大学的校址也从北京市内的沙滩等地迁移到了位于北京西北郊著名园林风景区的原燕京大学校址，即“燕园”。院系调整后，北京大学成为一所侧重于

文理基础科学的教学和科学研究的综合大学，当时全校共有 12 个系，33 个专业，到 1965 年发展到 18 个系、53 个专业；学校规模也不断扩大，1962 年在校本科生曾达到 10671 人，研究生为 280 人。从 1949 年到 1965 年的 16 年间，北京大学共为国家培养了 3 万多名本科毕业生和 2000 多名研究生，他们大部分已成为我国各个领域的骨干。与此同时，北京大学还做出了包括在世界上第一次人工合成牛胰岛素（与中国科学院合作）等在内的一大批科学研究成果。

“文革”期间，北京大学的教育和科学研究工作遭到严重破坏。

1978 年党的十一届三中全会以来，我国进入了以经济建设为中心，改革开放、建设有中国特色社会主义的新的历史时期，北京大学也进入了在改革开放中振兴和发展的新阶段。邓小平同志曾亲自过问北京大学的拨乱反正和恢复、发展工作，并于 1978 年为北京大学图书馆题写了馆名，1987 年还为《今日北大》一书题写了书名。江泽民、李鹏等同志曾同北京大学学生座谈并亲临学校视察工作。2001 年，江泽民主席为北大校史馆题写了馆名。这些都体现了党和国家领导人对北京大学的重视和关怀。

改革开放 20 多年来，尤其是邓小平同志视察南方发表重要谈话以来，北京大学不断解放思想，深化改革，促进发展，取得了历史上前所未有的建设成就。从 1993 年北京大学建校 95 周年至今，在邓小平同志视察南方谈话和党的十四大精神指引下，学校抓住机遇、解放思想、加快改革和建设的步伐，先后召开了德育工作、学科建设、教学改革、科学研究、科技开发和校办产业、招生工作、就业分配、研究生教育、党建和思想政治工作、人事工作、外事工作、社会主义精神文明建设等一系列工作会议或研讨会，积极探索和进一步明确了各个领域的改革思路，陆续出台了一些改革措施，并逐步形成和完善了学校改革发展的总体

思路。1994年7月，学校成功地召开了第九次党代会，确定了到21世纪初叶把北京大学建设成为世界一流社会主义大学的奋斗目标，通过了《北京大学改革发展纲要》，标志着北京大学的改革发展又进入了一个新阶段。经过近三年的规划论证和申报审批，北京大学“211工程”建设项目先后通过国家有关部门预审、专家审核，并于1996年10月得到国家的正式批准，北京大学成为国家“211工程”中首批重点支持的两所大学之一，为北京大学的改革与发展提供了新的机遇和动力，也为北京大学的建设展现了良好的前景。

北京大学为适应国家的经济建设、社会发展和现代科学技术进步的要求，更多更好地为社会主义现代化建设出人才、出成果，对学校的结构以及教育教学、科学研究、学校管理等工作进行了一系列的改革，同时加强了学科建设、师资队伍建设、教学科研设施建设、校办产业建设和校园基本建设，并且积极开展对外交流与合作，使北京大学的面貌发生了巨大的变化。

1952年院系调整后，北京大学的系科专业大都侧重于基础科学的的教学和研究，而技术科学和应用性学科方面的系和专业很少；培养的基本上是全日制本科生，而研究生和其他层次、类型的学生很少。这不但同我国社会主义现代化建设的需要和世界新技术革命的日益发展不相适应，而且也限制了北京大学自身的发展和提高。改革开放以来，北京大学从以下两个方面着手对学校结构进行了改革：一是按照继续重视基础学科专业，大力加强技术科学和应用性学科专业，注意发展新兴边缘学科专业的方向，改革学校的学科专业结构。目前北京大学已经由原来文理学院式的综合性大学改变为包括自然科学、技术科学、人文科学、社会科学、管理科学、教育科学等多种学科的新型综合大学。二是按照以培养本科生和研究生为主，逐步增加研究生的比重，并开展各种形式的成人教育和继续教育，改革学校的学生培养层次结

构，使学校正在发展成为一所研究型的大学。

新中国成立 50 多年来，尤其是改革开放 20 多年来，北京大学进入了新的历史发展时期，以人才济济、硕果累累、改革进取的崭新形象立于世人面前。今天的北京大学把社会主义现代化建设需要的高级专门人才同重大科学问题的研究有效地结合起来，在继续加强和发展基础学科的同时，着力发展经济建设、科技进步和社会发展急需的应用学科、交叉学科和新兴学科，使学校成为一所拥有自然科学、技术科学、社会科学、人文科学、管理科学、教育科学、语言科学、医药科学和新型工程科学等多种学科，集人才培养、科学研究、社会服务为一体的新型综合性大学。

20 世纪 90 年代以来，北京大学的学科建设和教学改革取得了长足的进步，学生的规模和层次有了明显的扩大和提高。本科生在 1993 年恢复正常军训后，年招生数量和质量达到历史最高水平，研究生教育有了较大发展，本科生和研究生的比例已提前实现“九五”末达到 2:1 的指标，外国留学生数量也有了较大增长。2000 年，北京大学拥有教职工 14 203 人，各类在校生 36 982 名。2001 年，北京大学的在校学生总人数为 39 533 人，其中本、专科生 13 812 人（专科生 677 人，本科生 13 135 人），研究生 10 718 人（硕士生 7269 人，博士生 3449 人），成人教育学生 15 003 人。共有在站博士后 386 人。教职工共有 15 639 人，其中专任教师 4537 人。

学科建设得到了推进，教学改革进一步深入。为适应国家经济建设、社会发展和科技进步的需要，尤其是为适应建设社会主义市场经济的需要，在继续保持基础学科优势的同时，着重发展了应用学科、交叉学科和新兴学科。近几年先后成立了跨学科的中国传统文化研究中心、中国可持续发展研究中心、邓小平理论研究中心、中国经济研究中心、金融数学与金融工程中心、纳